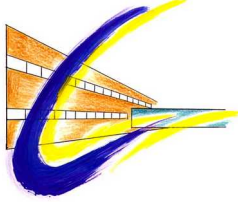


|                                                                                                             |                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <br>Institut Castellbisbal | <b>SMX-M1-UF5-NF1-AF3-ACT_EXTRA</b> |
|                                                                                                             | <p>Backup</p>                       |

Entregar el següent exercici correctament resolt sumarà 0.5 punts a la nota final de la UF.

## Exercici 1

A una màquina virtual, crea els següents directoris:

- ~/extra/data
- ~/extra/backup

Utilitzant el programa rsync, averigüa quina comanda s'ha d'utilitzar per sincronitzar el contingut del directori backup amb el que tinga en eixe moment el directori data. Fixa't que haurà de copiar a backup els arxius nous que tinga data, i esborrar els que ja no existisquen. Açò es diu fer una còpia de seguretat incremental, perquè no cal copiar-ho tot de colp, sinó que solament replica els canvis des de l'última còpia de seguretat.

Mentres estigues buscant la comanda i els paràmetres correctes hauràs de fer alguna prova. Posa varios arxius de mostra al directori data, executa la comanda, i comprova si el contingut de backup ha quedat igual. Prova després a esborrar algun dels arxius de data, tornar a executar la comanda, i comprovar que en backup també s'han esborrat.

## Exercici 2

Utilitzant el programa crontab, programa l'execució de la comanda que has obtingut a l'exercici 1, de manera que s'execute tots els divendres a les 18:30h. Per fer açò hauràs d'editar l'arxiu de configuració de crontab per al teu usuari.

Per fer proves amb el crontab, et recomane que comences fent que la comanda s'execute a cada 2 minuts, per exemple. Pots comprovar que s'està executant la comanda si vas variant el contingut del directori data i el de backup va actualitzant-se.

## Què s'ha d'entregar

Fes una captura de pantalla, amb el teu nom i la data, on puga veure's el contingut de l'arxiu de configuració del crontab. En ell haurà d'aparéixer la comanda de l'exercici 1 i la programació de l'exercici 2. Entrega la captura en format PNG.